הגל

ירחון אגודת חובבי הרדיו בישראל. פברואר - מרץ 1952.

העורך: יאיר בורלא 4X4BO

מדורות: בגלים ובעולם ÷ הישגים אגון רוזנטל 4X4RE

יוצא לאור ע"י אגודת חובבי הרדיו בישראל ת.ד. 4099
תל - אביב.

התוכן:

דבר העורך

ועוד הפעם הגל לפניכם, ועוד הפעם באיחור מה. מצבנו הכספי עדיין איננו מזהיר ובגלל זאת האחור. אך כפצוי עבורכם, הרי הפעם יהיה הגליון כפול ויחשב כגליון של פברואר מרץ. רוצה אני לציין בסיפוק שהענותם של החברים בשליחת חומר, גדלה והולכת ובהזדמנות זו - לכל אלה ששלחו חומר - תודת המערכת מובעת בזה. לא כל מה שאתם שולחים יודפס מיד, כי אנו משאירים עתודה של חומר. אך בקרב הימים, כל מה שראוי לדפוס יראה אור.

4X4RE אגון עורך המדור בגלים ובעולם "ירד מעל הפרק" למספר חודשים לרגל צאתו לקורס ואני מרשה לעצמי לאחל לו הצלחה גם בשמכם אתם. יתכן כי בגלל העדרו יסבלו קצת המדורים הקבועים שלו, אך עם שובו הוא מבטיח להרתם לעבודת העתון במשנה-מרץ.

הבחינות לחובבים שנערכו באחרונה מטעם הדאר הקנו רשיונות פעולה לכמה וכמה חברים שהיו בלתי פעילים עד עתה. לכל "החדשים" הללו שלוחה ברכתנו. ברוכים הבאים לחוג משפחת הפעילים. עלו והצליחו בפעולתכם. היו נאמנים לכל חוקי החובבות - הכתובים והבלתי כתובים - ושמרו על שמה הטוב של ישראל על גלי הרדיו.

בגלים ובעולם

בראשית ינואר התקיים מאבק של חובב, אשר כל העולם עקב אחריו בנשימה עצורה. W2ZX M/MM הקברניט של אנית משא אמריקאית, נשאר יחידי באניתו הטובעת במשך שבוע ימים, בסערה קשה ביותר באוקינוס האטלנטי. הוא התקשר עם האניות שבאו לעזרתו באמצעות מכשיר קטן מפעל על ידי סוללות, אשר בנה אותו על סיפון האניה הטובעת, מאחר שלא יכול היה להשתמש לא במכשירי האניה ולא במכשירים הפרטיים בגלל העדר הספקת השמל. לאחר מאבק של שבוע ימים האניה טבעה והקברניט ניצל ברגע האחרון. כל הפרשה הזאת היא דוגמא מופתית של פעילתו של חובב בעת צרה.

באותו חודש התרחש גם דבר מסוג לגמרי אחר. התחנה 8W4A F נשמעה מספר פעמים על 40 מטר, והתקשרה עם כמה תחנות ישראליות. כל הסימנים מעידים שהיא הופעלה על ידי אחד מחברינו! בארץ. כל הקשרים עם תחנה זאת לא יחשבו כארץ חדשה. הדבר מצער ביותר, והבה נקוה שלא יחזרו מקרים כאלה בעתיד.

<u>פעולות</u> 4X4AK פעיל לרוב על 10 מטר, דיבור והתוצאות: V Q8AL, ZS3G, VQ2GW, OQ5AR, OQ5VD. בגלים ארוכים יותר, כלומר 40 מטר שותף בדיבור עם תחנות אחדות באנגליה ואיטליה. אשורים שהתקבלו EA9AW, EA9AR, HP1JF, I5US, VP6C j, VP6WR (שים לב שלמה AS.) -.-.-. 4X4AT לכד את FR7ZA, CR7HF על 20 מטר דיבור. הוא משתמש בגלויות קשל בדבר זול וטוב: גלויות דאר מודפסות עם בול. המחיר של גלויה כולל הדפסה ומשלוח הוא 15 פרוטה -.-.-. 4X4BA התקשר עם FB8ZZ כנראה בטעות, וגם עם VS6BA הוא מספר שבשומעו את סימני ההיכר WEAØ KX6 הוא חשב שגילה איזה ארץ חדשה, אבל לצערו התברר שהארצות הן,

PAØ, YU1 טעות שהכשילה בודאי לא מעטים מאתנו -.-.-. 4X4BL קיבל מקליט סרט (Tape Recorder) ומבלה את רוב זמנו עם הצעצוע החדש. הוא מקליט תחנות שהוא מתקשר אתן, ומשדר בחזרה את שידורם, דבר מעניין מאוד. בזמן שלא התעסק עם המקליט, הוסיף לרשימתו את CR7, VS1, JA, CR6 -.-.-. 4X4BN הספיק להתאושש מבנין המפתח האלקטרוני, אבל השתתפותו בקורס אלחוטאים ימיים פוגע קשה בזמנו החופשי. למרות זאת הוא הוסיף את: FF8AJ על 20 מטר מורס, KL7AFR, AP2K על 20 מטר דיבור. הוא גם צד את האיזור האחרון בשודיה שהיה חסר לו לקבלת התעודה שודית, וזה היה SM1. כל מאמציו עלו בתוהו בנסותו לצוד את ZS2MI, איי מריון -.-.-. -.-.-. 4X4BX הצליח דוקא ללכוד את ZS2MI וגם את VQ1RF (במורס וגם דיבור) אשר הרבה ניסו ומעטים הצליחו להשיגו. כמו כן את ZS7C, VP4LZ הוא התקבל כחבר באגוד של פעילי מורס במהירות גבוהה, הנקרא HSC -.-.-. 4X4CW הספיק מעט, אבל עבודה יסודית. הוא צד את ZS2MI -.-.-. 4X4DE התקשר עם KG4FF, FB8BB וקיבל אשורים מהאחרון, וגם - XE1SE, VP4LZ 4X4DF עלה בדרגה, (כוכב שני), אבל זה לא מנע אותו מלהתקשר עם FR7ZA IT1BXX, PX1AR, F9Jd/FC, ZS6MK למזלו הרע, התקלקל המשדר שלו ברגע הקריטי ביותר, כאשר עמד להקים קשר עם VQ1RF הוא עוסק כרגע באסוף קשלים עבור תעודות שונות. על 80 מטר יש לו כיום 20 ארצות שונות. למי יש יותר? אמנון מתכון כמו כן להתחיל בנסיונות בחודש פברואר על 144 מ"ה. -.-.-. 4X4DK מוסר על פעילות מועטת, עם התוצאות: ZD4AB FR7ZA -.-.-. 4X4RE פועל בזמן האחרון באלחוט דיבור והתוצאות הן: ZP1BL (מדינה מספר 202) וכמו כן: CE2C C, FR7ZA, ZD6RD, KL7AFR, ZS2MI, HR1SO באלחוט מורס: VK1BS (Macquarie Is) מדינה מספר 203. -.-.-. 4X4DC מודיע על קשרים עם CR6AV, VQ8AL, ZD2FBB הכל על 20 מ -.-.-.

<u>חדשות</u> ידיעה לא משמחת! ARRL החליט לא לקבל עבור ה DXCC כל קשר שנעשה אחרי 21.12.50 עם הארצות הבאות: - J, OE, HS, PJ, AR, EP, FI, PK בשתי הארצות האחרונות נחשבים רק הקשרים עם אנשי צבא הכיבוש, כלומר: JA, OE13 הסיבה היא, שמאותו תאריך חל איסור על חובבים האמריקאים להתקשר עם ארצות אלה. מקווים שחלק מההגבלות יבוטל בהמשך הזמן -.-.-. הפעם התברכנו בשלל של טיולים לכל מיני מקומות, ביניהם זה של VQ4RF לזנזיבר, שנגמר באמצע ינואר, אבל יש בתכניה גם נסיעה של VQ3PBD לאותה ארץ, של VQ4AQ - ל VQ9 של VQ5AU ל ST, ו EA8AW לאיפני וריו דה אורו. הוא ישתמש בסימן היכר EA9DC וכדאי לשים לב לכך. כל הפעולות האלה נועדו לסוף ינואר וחודש, פברואר. נוסף לכל זה, ON4QF שפעל בזמנים שונים בסימני היכר: OQ5QF, LX1QF, 7B4QF מתכנן גיחה למקום נדיר ביותר באירופה, ונראה שהמקום לא יכול להיות אחר מאשר הותיקן, אולם פרטים חסרים עדיין. החבריה בארצות הברית מתכוננים לנסוע לאיי קוקוס וגם לאיי קליפרטון, אבל בעתיד רחוק יותר. -.-.-. מטיבט מגיעה ידיעה ש- AC4RF מר שנתן למאות חובבים את האפשרות להשיג את ה WAZ נדון לעבודת פרך לעשרים שנה. ידיעה אחרת מוסרת שפועלות בטיבט אי אלה תחנות חלשות, אבל דבר זה טרם אושר -.-.-. ברשותו של W1FH המחזיק בשיא העולמי, נמצאים 244 אשורים מתוך 246 ארצות אשר קיים קשר אתן, וזה בערך 99,2% אשורים. לא רע לגמרי! החסרים הם: FB8ZZ, LZ1DX/ZA את האחרון שפעל זמן קצר עם משדר של 5 ווט, מאלבניה, הפסדנו כולנו בארץ, וחבל מאד

-.-.-. VK1WO,VK1BS מחפשים תחנות ישראליות. שניהם באיי Macquarie
-.-.-. נשמעה תחנה מעניינת: ZC3AX על 20 מטר מורס. אין עדיין אשור לאמיתותו-.-.-. תופיע בקרוב תחנה ב KÇ6 על 40 מטר, מופעלת על ידי גבים, 7090 -.-.-. שודדי אויר: FW8XY, 3A2AD אשר פעל בראשון לספטמבר - יחד הקשרים של האחרון הם בסדר. VR4AB פועל, מאניה, כך שאין הוא נחשב לארץ-.-.-. הפסיקו פעולתם: ZM6AK,KJ6AI,VR6AB -.-.-. אין כרגע כל פעילות ב VQ6 -.-.-. ישנן ידיעות שתופיענה מספר תחנות מעניינות בקרוב: YA3UU לזמן קצר בלבד, FU8A A

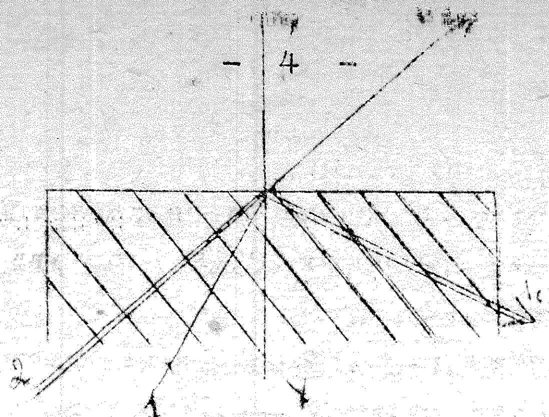
-.-.-. FH8AB הנוכחי פעל מקודם עם סימן היכר FW8AA-.-.-. תוצאות ההתחרות האורופית: 4X4BX צבר 118.000 נקודות, 480 קשרים, מכפיל של 78. 4X4DF אסף 55000 נקודות, 330 קשרים, 67 מכפיל. נראה שיש סיכויים טובים שסיומה יהיה שוב המנצח העולמי בהתחרות הזאת. כ ה ל ח י !
כל החברים השולחים חומר למדור זה, או בשביל רשימת הישגים, מתבקשים לעשות זאת על שני גליונות נייר נפרדים, כדי להקל על עבודת העורך.
73 ולהשתמע על 40 מטר!

רשימת ההישגים (מס' 4)(עד 1.2.52)

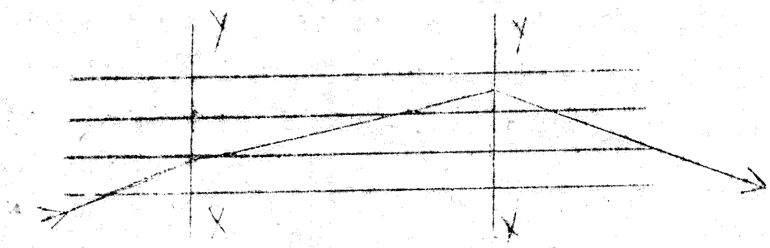
39	181	204	4X4RE
39	134	165	BX
35	129	143	CJ
36	96	143	DK
36	95	135	DE
32	85	111	CW
37	80	107	DF
34	89	105	AA
27	82	105	BN
29	72	93	BR
29	74	90	AG
29	65	89	BA
27	64	89	AK
29	67	81	BO
23	59	74	CL
24	55	70	BB

התפשטות גלים והיונוספרה

את התנהגותם של גלי הרדיו בתוך היונוספרה אפשר להשוות לזו של קרני האור בעוברם דרך שכבות בעלי צפיפות שונה. בתרשים אנו רואים שכבה א' שהיא צפופה יותר, ועל ידי כך בעלת מקדם-שבירה גדול יותר, שכבה ב' צפופה פחות, כלומר-מקדם שבירה קטן יותר. הקו Y - X הוא מאונך לקו המבדיל בין שתי השכבות השונות, ונקרא הקו התקין. בדוגמא שבציור, הקרן 1 - 1א בעברה משכבה א' לשכבה ב', תסטה מכוונה ותתרחק מהקו התקין.



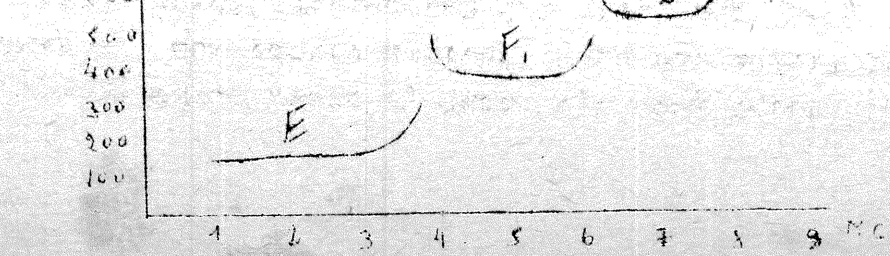
במידה שנגדיל את הזוית בין הקרן הנכנסת לבין הקו התקין, (זוית כנימה) נגיע לנקודה, שבה הקרן לא תעזוב את השכבה הראשונה א, ותמשיך לנוע בתוך אותה השכבה, וזה דימה של הקרן 2 - 2א. במקרה של היונוספרה, קרן של גלי רדיו העוברת דרך שכבות בעלות מקדם שבירה, הולכת הלוך וקטן, דבר הנובע ממספר ההולך וגדל של האלקטרונים החופשיים בתוך היונוספרה, כך שהקרן מתרחקת מהקו התקין, עד הגיעה לנקודה בה הקרן מתחילה לחזור כלפי האדמה.



ברור לכן, שכל כמה שזוית הכניסה של הגל חדה יותר, הוא יעבור חלק גדול יותר של היונוספרה עד הנקודה בה הוא יוחזר, כמובן אם יספיק בכלל להגיע לנקודה כזאת מאחר שגבה היונוספרה מוגבל, והגל עלול לעבור את כולה מבלי שיוחזר.

במציאות אין להבחין באופן מוגדר היטב בהבדלים של מקדם השבירה בתוך היונוספרה, אלא הוא משתנה שנוי הדרגתי, כך שמסלולם של גלי הרדיו נראה כעקומה המוחזרת כלפי מטה. ישנו קשר ישר בין התדירות המקסימלית המוחזרת לבין מקדם השבירה, שהוא משלעצמו תלוי ברמות היוניזציה הקיימת.

אם נשדר כלפי מעלה גל רדיו, ונגדיל את תדירותו באופן הדרגתי, הקרן תוחזר עד אשר נגיע לתדירות מסוימת, בה הקרן תעבור את השכבה הגבוהה ביותר של היונוספרה, מבלי שתוחזר יותר. בצורה זאת אנו יכולים לקבוע את שתי התכונות העקריות של שכבות השונות היונוספריות: הראשונה: מהיא התדירות המקסימלית המוחזרה, השניה מה גבהם של השכבות השונות של היונוספרה. במציאות, מבצעים מדידות אלה בעזרת מכשיר, המורכב ממשדר ומקלט, עם אנטניה מיוחדת ונפרדת, ואשר זוית שידורן היא אנכית. המשדר מקרין דרך האנטנה שלו פעימות (Pulses) קצרות מאוד - כמה אלפיות שניה - ופעלות התדירות משתנית ברציפות, והמקלט עוקב אחרי התדירות המשנית. את התוצאות של פעולות אלה נוכל לראות על שפופרת קרני קטודה, והמכשיר ירשום אותן על סרטי נייר, בצורה זאת:



התדירות המקסימלית המוחזרת משכבה מסוימת נקראת התדירות הקריטית, ובתרשים המובא בזה היא תהיה 3,7 מ"ס עבור שכבת E 6 מ'ס עבור שכבת F_1 ובסביבת 7,7 מ"ס במקרה של שכבת F_2 . כמו כן נראה שהגבהים המתאימים של השכבות הם: 180, 350, 520 ק"מ. מובן שהתכונות של היונוספרה ישתנו בין התקופות השונות של השנה, ובין הזמנים השונים של היום. בעולם מפוזרים מספר ניכר של תחנות מיוחדות, העוסקות בחקירת היונוספרה בעזרת מכשירים אוטומטיים, ובעזרת החומר הנאסף על ידם, אפשר לקבוע את הסיכויים של מצב היונוספרה בעתיד, ומכאן את אופן התפשטות גלי הרדיו.

תעודות הצטיינות וכיצד לזכות בהן.

להלן ניתנים התנאים הדרושים לקבלת התעודות השונות הניתנות על ידי גופים שונים בעולם. החומר מבוסס על ה QST מחודש מאי 1951.

WAC ניתנת על ידי ה I.A.R.U. ואפשר לקבלה על סמך קשרים מאושרים עם ששת חלקי תבל. אמריקה הצפונית והדרומית נחשבות בנפרד. את הבקשה יחד עם הגלויות יש להגיש דרך האגודה. ציון מיוחד ניתן עבור קשרים באלחוט דבור, כמו כן על קשרים בסרט 80 מטר. ללא תשלום.

WBE ניתנת על ידי ה RSGB. דרושים אשורים על קשרים עם תחנה בריטית אחת בכל אחד מחמשת הקונטיננטים. במקרה זה אמריקה הצפונית והדרומית נחשבים לאחת. מינימום של רפורט: צלילות 3, טון 8. ניתנת תעודה נפרדה על קשרים באלחוט דיבור. התשלום הנדרש 50 סנט.

DXCC ניתנת על ידי ה ARRL יש לשלוח ל ARRL לפחות 100 אשורים על קשרים עם אותו מספר של ארצות שונות. רשימת הארצות נקבעת לפי רשימה המתפרסמת מדי פעם בפעם ב QST ובספר ARRL Handbook הוספה להעודה, בצורת בולים, נתנת עבור כל 10 ארצות נוספות. לא ניתן ציון מיוחד עבור קשרים שהם כלם על סרט גלים אחד. תעודה רגילה נתנת עבור קשרים באלחוט דיבור ואלחוט מורס במעורב. תעודה מיוחדת עבור קשרים שהם רק באלחוט דיבור. ללא תשלום.

BERTA ניתנת על ידי ה RSGB עם הצגת 50 אשורים על קשרים עם אזורי סימני היכר של האמפריה הבריטית. את רשימת איזורי סימני ההיכר אפשר לקבל מה- RSGB תשלום כמו עבור ה WBE רפורט מינימלי: צלילת 3, טון 8.

WASM תעודה זאת מוצאת על ידי האגודה השודית, SSA יש להמציא אשורים על קשרים עם כל שבעת אזורי סימני היכר של שודיה. יש לצרף 10 בולי תשובה בינלאומיים.

WAS ניתנת על ידי ה ARRL על סמך אשורים על קשרים עם 48 מדינות ארצות הברית. ומדינת District of Columbia Maryland נחשבות לאותה מדינה. ללא תשלום.

AAA ניתנת על ידי האגודה הדרום אפריקאית, SARL יש להוכיח קשר עם 9 איזורי סימן היכר של אפריקה הדרומית, ובנוסף לכך 25 ארצות שונות על יבשת אפריקה. איים כגון מאוריציוס, מדגסקר לא נחשבים. רפורט מינימלי: צלילות 3, חוזק 3, טון 8. ניתן ציון מיוחד עבור

עבודה באלחוט דיבור. יש לצרף (10 בולי תשובה בינלאומיים). 50 סנט.

<u>RCC</u> ניתנה על ידי ה ARRL מטרת תעודה זאת היא לטפח יחסי ידידות בין החובבים על ידי שיחות ממושכות יותר, ולא מהסוג: שלום, מה שלומך, להתראות. תנאי קבלת התעודה: עליך לשוחח לפחות מחצית השעה עם חבר של ה RCC שלח הודעה על הקשר בצרוף הפרטים ל ARRL ובקש מחברך לשיחה שיעשה אותו הדבר. בהגיע שתי ההודעות, התעודה תוצא ותשלח אליך, ללא תשלום.

<u>WAA</u> ניתנת על ידי האגודה הברזילינית, LABRE יש להוכיח קשר עם 45 מתוך 57. הארצות אשר באיזור האמריקאי - צפון ודרום. הרפורט המינימלי: צלילות 3, טון 8. <u>ללא תשלום</u>.

<u>הכתובות</u> של האגודות הניזכרות עד כה:

RSGB - New Ruskin House, 28/30 Little Russel St. London W.C.1
ARRL - 38 La Salle Rd. West Hartford 7 Conn. U,S.A.
SSA - Stockholm 4' Sweden
SARL - P.O.B. 3911, Cape town, Union of South Africa.
LABRE- P.O.B. 2353 Rio De Janeiro, Brasil.

<u>הפירוש</u> המלא של הקיצורים.

WAC - Worked all Continents.
WBE - Worked British Empire.
DXCC - DX Centuary Club
BERTA - British Empire Radio Transmission Award .
WASM - Worked All S M
WAS - Worked All States.
AAA - All Africa Star.
RCC - Rag Chew_ers Club.
WAA - Worke d all America.

ברשימה זאת אנו מביאים 5 תעודות נוספות, ואם כי יש עוד הרבה תעודות אחרות, ידועות פחות, הרי לעת עתה נסתפק ב- 15 תעודות אשר הוזכרו עד כה, ואשר בודאי יעסיקו את החבריה לא מעט זמן. בגל הבא נפרסם את תנאי קבלת DUF הצרפתית.

<u>WAE</u> ניתן על ידי ה QRV עתון חובבי גרמניה. המטרה היא להשיג 100 נקודות או יותר, ולתעודה שלש דרגות: הראשונה מביאה את התעודה עצמה, ומצריכה 100 נקודות וקשר עם 40 ארצות אירופאיות לפחות,מתוך 60 הקיימות. 150 נקודות וקשר עם 50 ארצות נותנות מינוי חינם לשנה על העתון DL-QRV ולבסוף 175 נקודות וקשר עם 55 ארצות אירופאיות מביאות מינוי חינם קבע לעתון הנ"ל וחברות כבוד באגודת DARC כל ארץ אירופאית על כל גל באופן נפרד נחשבת לנקודה אחת. קשרים על 80 מטר נחשבים לשתי נקודות. התעודה היא נפרדת עבור עבודה באלחוט מורס ואלחוט דיבור. רפורטים מינימליים למורס RST 338 ולאלחוט דיבור RS 33 את הגלויות המאשרות את הקשרים, בצירוף רשימת הקשרים יש לשלוח בצירוף 8 בולי תשובה בינלאומיים.

WAZ ניתן על ידי העתון CQ ומצריך אשור על קשר עם כל אחד מארבעים האיזורים שנקבעו על ידי אותו העתון (את הרשימה נדפיס בעתיד). תעודה נפרדת עבור עבודה מעורבת א|ד א|מ, ואלחוט דיבור בלבד, ללא תשלום.

HELVETIA22 ניתן על ידי ה USKA אגודת חובבי שויצריה. הדרישה להציג אשורים על ידי קשרים באלחוט מורס בלבד, עם כל אחד מ 22 הקנטונים (מחוזות) השויצריים. הקשרים צריכים להיות מתאריך לא מוקדם מה 15.4.48. ללא תשלום.

Code Proficiency Certificate ניתן על ידי ה ARRL לכל חובב המוכיח את יכולתו לקלוט את שידורה המיוחד של W1AW שהיא התחנה של ה ARRL הנערך בקביעות פעם בחודש במהירויות שונות, החל מעשר מלים לדקה ועד 35 מלה לדקה. פרטים על השידורים אפשר למצוא בעתון QST את החומר הנקלט יש לשלוח ל ARRL רצוי בדואר אויר. ללא תשלום.

WAP ניתן על ידי ה NZART אגודת חובבי ניו-זלנד. דרושים אשורים על קשרים עם 30 ארצות או יותר, באיזור האוקאנוס השקט. רפורט מינימלי: R3T8 ללא תשלום.

הכתובות של המוזכרים:

QRV - P.O.B. 585 Stuttgart, Germany

CQ Magazine - 67 West 44 St. New York N.Y. USA

USKA - Berne, Switzerland

NZART - P.O.B. 105 Wanganui, New Zealand

הפירוש המלא של הקיצורים:

WAE - Worked All Europe

WAZ - Worked All Zones

DUF - Diplome de L'Union Francaise

WAP - Worked All Pacific

צרור ידיעות

+++ הבחינות עברו בהצלחה הראויה לציון. נגשו לבחינות 21 חברים, מהם עברו - 18. אחוז יפה מאוד. אחד מאנשי הדאר ציין שהיו אפילו כמה מצטיינים בין הנבחנים. יישר כוח חברים.

+++ החברים הפעילים הראו רשלנות רבה בענין הדפסת כרטיסי הקשל שלהם. לפי כך החליט ועד האגודה כי מי שלא יכניס כסף ויקבל את כרטיסיו עד ה- 24.3.52 יאבד את זכותו לקבלת כרטיסים. הננו מזכירים שהמחיר ל- 500 כרטיסים הוא בסך הכל -.1 ל"י שהוא אפסי בהתחשב עם המחירים הקיימים כיום בארץ.

+++ יש תקוה רבה שהפעילות בסניף ירושלים תחודש בימים הקרובים, מאחר שהורגשה הבטחה מהרשות המקומית לקבלת מקום מתאים לסניף. אנו מקוים לשמוע גדולות ונצורות מירושלים בזמן הקרוב.

+++ חברים שהאזינו לשידורי הצלב האדום הבין לאומי שנערכו בימים 29 ו-30 לינואר ו- 1 בפברואר מתבקשים להודיע מיד למערכת (יאיר בורלא דואר צבאי 145) על טיב הקליטה וכל הערות טכניות אחרות בקשר לכך.

+++ במשרד הקשל אצל 4X4BX נמצאים כרטיסים עבור התחנות:

4X4 - AE , AM , AP , AQ , A W , AX , AY , AZ , BK , BV , BY ,
BZ , CA , CB , CE , CF , CG , CH , CK , CM , CN , CO ,
CP, CQ.CT, C U, CX, CY.DG, DH, DI, DL, DP, DQ, DS, DU, DW, DY, DZ.

החברים שפעלו תחת סמל-היכר אלה ישלחו אל BX מעטפה עם בול הנושאת את כתובתם הפרטית ויקבלו את הכרטיסים. כרטיסים שלא ימצא להם דורש עד ה- 1.4.52 יושמדו.

+++ הגזברות מודיעה: את הגל הזה לא יקבלו חברים שתשלומיהם לשנים 1949-50-51 לא סודרו.
את הגליונות הבאים לא יקבלו גם אלה שלא יסדרו את תשלומיהם לשנת 1 9 5 2.

+++ לפני כשנה הוכרז על התחרות "המאזין הטוב לשנת 1 9 5 1" ההתחרות החלה ב 14.2.51 והסתימה ב- 21.2.52. כל אלה שהשתתפו בהתחרות חייבים לשלוח לאגודה את כרטיסי הקשל שקבלו עד 1.4.52.

+++ נעשות הכנות לסידור תערוכה של האגודה. התערוכה תשקף את פעולותם והישגיהם של חובבי הרדיו בארץ. דרושים מתנדבים לעבודות שונות הקשורות בתערוכה זו. לפנות ליעקב יצחקי 4x4 AH בהקדם!

אנו פותחים בגליון זה בנסיון חדש - "פינת המאזין". פינה זו תהיה מוקדשת למאזינים, תקוים על ידם ותערך על ידם. אם נסיון זה יצליח תשאר הפינה קבע בכל גליון. הדבר תלוי בכם מאזינים. שלחו חומר אל עודד שרמר, רחוב חלפיות 8, רמת-גן והוא יערוך אותו ויעבירו אל העורך.

פ נ ת   ה מ א ז י ן.

פעילות ההאזנה בגלים הקצרים ירדה פלאים במשך השנה החולפת. 7 מג"ס נפתח לשדורים ורבים מן המאזינים עלו על הגל בלי רשיונות. פעילותם הופסקה אט אט עד אשר נשארו כפוסחים על שני הסעיפים. לבחינות הדואר - עדיין אינם מוכנים וההאזנה נמאסה כי ראשית אין כרטיסים ושנית - לא יאה לחזור למעשי ילדות... עתה, קבלו כלם את הזריקה המעוררת, נתקבלה הקצבת ניר ויש כרטיסים. היחס השלילי שלהם אל ההאזנה כמקצוע לחובבים מתחילים אינו מוצדק, יתכן והעובדה שבאנגליה עצמה פעילים כתשעת אלפים (9000) מאזינים, טרבט אינם זאטוטים כי אם אנשים מבוגרים העוסקים בזה עשרות שנים ובתוצאות מצוינות (ידועים מאזינים שמספרם למעלה ממאתים ארצות מאושרות), תשכנע את מאזינינו כי ההאזנה היא "אומנות" ואין לזלזל בה. ועתה - מה חדש על הגל!

<u>14 מג'ס:</u>

בתחילת החדש ינואר משלה אפריקה בכפה. עשרות תחנות מדרום אפריקה נכנסו חמש תשע. אפריקה שמרבית הזמן הנך שומע חובבים מחוצה לה קוראים לה, או שאיזו תחנה בעלת 500 וואט משם נכנסת כאן חמש שש, **נתגלתה** לנו במלוא פעילותה בחדש זה. **הטובים שבהם היו:** ZS7c (אותות מצוינים בא/מ וא/ד) FR7ZA אשר מעט משום מה לקרוא באנגלית, וכן VQ1RF פרנק והחבריא שלו שיצאו "לתת לעולם" ארץ חדשה. תחנה שהיתה מאוד פעילה היא זו של אריק VQ5AU המפעיל משדר בעצמה של 50 וואט לאנטנה דיפול, אגב, אריק מבקש לקבל דוח"ות ממאזינים ואלה שימצאו נכונים, הוא מבטיח לאשר. באלחוט מורס יכלת לשמוע שיחות ארוכות בין MI5NA -MI3IK ששלחו במהירות נמוכה ביותר. בסוף החדש נקלטה כאן התחנה 9B3AA באלחוט מורס, כשהיא מנהלת תקשרת עם MI3IK התחנה היתה פעילה מאוד בבקר ה 25 לחדש ההצליח מי שהוא לקלוט תחנה תחנה זו? פרטים, בבקשה!

תחנה אחרת שהנה בבחינת DX מצוין עבור המאזינים שרבם ככלם, אינם משתמשים במקלטי קשר, היתה התחנה VS6BA ביל, מפעיל התחנה היה פעיל מאוד ונכנס יפה בשעות אחר הצהרים באלחוט דבור. הוא התקשר עם W's ונכנס כאן 5/7 ההצלחתה לקלוט את AJ4AB וכן AJ5AB? אהרן 4X4AT הצליח להתקשר כמה פעמים עם אדוארד AJ4AB בא/ד. יש לשער שהתחנה נמצאת בסודאן. אדוארד מסר בשעת הקריאה שהוא ST ניד, ST הוא סימנה של הסודאן. פרטים נוספים - יקדמו בברכה. ודאי קלטתם את התחנה 5A2TH. התחנה נכנסת תמיד חמש תשע, המודולציה מצוינת. אל תבהלו מהסימן המשונה. התחנה אינה אלא תחנתו של ג'והן MD2AM כידוע לכם, זה לא מכבר העניקה עצמאות ללוב וזהו סימנה החדש. כרטיסים אפשר לשלוח אל MD2AM לפי הכתבת הרגילה שלו. ומעשרים אנו עוברים לארבעים.

<u>7 מג'ס:</u>

כשתפתח את המקלט, אינסטקטיבית תסובב את הכפתור למקום יותר נקי במטרה להמלט מן המהומה שנקראת 7 מג'ס. אך אל תסוג מן המערכה! השתדל מעט, ותקלוט אף D X לעתים אפשר לשמוע את VQ4AQ ג'ורג' המפעיל בא|מ וא|ד גם יחד. תחנה ידועה אחרת על גל זה היא SP9KǍA פעילה באלחוט דבור. כדי להשיג תוצאות הרבה יותר טובות יש צרך א) להאזר בסבלנות, ב) לדעת מורס, כי בא|מ פעילות התחנות רבות וישנן בהן אף כאלה שראויות להקרא DX.

ומה חדש במשרד הקשל?

חוסר הניר להדפסת כרטיסים הוריד את הפעילות. כרטיסים מועטים ביותר נשלחים מדי חדש לחו"ל. לעומת זאת, כרטיסים רבים חוזרים מחו"ל אל המאזינים. ביניהם תמצא כרטיסים נאים מאד. כמה פרטים שאולי יעוררו בך את החשק להשתדל יותר בהאזנה. מאזין מס' 204 קבל כרטיס מ CR5AC. 194, **יובל** קבל קש'ל נאה מ VQ5AU כל החבריא קבלו כרטיסים מ ZB1AJX. 54 קבל כרטיסים מ- EAØAC, EA9AR, ZC4XP, 9S4AR וכן מהאיים האזוריים CS3AA. החברים מתבקשים לשלוח מעטפות למשרד הקש'ל שכן אזלו המעטפות. אנא, שלחו מעטפות גדולות (שיש עדיין להשיג)!!

ברצוננו לערוך רשימת הצלחה של המאזינים, כדי להשוות ההשיגים. שלחו והודיעו את התוצאות שהשגתם עד עתה.

כל החומר ישלח לפי הכתבת משרד הקש'ל: ע. שרמר, רחוב תלמיות 8, רמת-גן.

ולסיום, התחנות הבאות מבקשות לקבל דוח"ח על שדוריהן מהמאזינים. הדוחו"ת שימצאו נכונים, יאושרו על ידי כרטיסים.

ZB1BJ , 9S4AR , YU1AG , OE13LL , VQ5CB , VQ2H , OH5NU

—·—···

<u>העורך משיב על מכתבים.</u>

<u>לנחום קפלן תל-אביב</u>. הצעותיך הובאו לפני וחלקן התקבל. רשימת ארצות קשה להדפיס בגלל מעוט מקום. אך אפשר למצוא אותה בכל - ARRL Radio Amateurs' Handbook

<u>לנחמן בראון חיפה</u>. תודה על מכתבך. בגלל צמצום במקום קשה לנו להדפיס את התכנית שבקשת. אני מייעץ לך לפנות לאחד החובבים הותיקים בעירך (4X4BA 4X4BN) והם יעזרו לך בודאי ברצון בפיתרון בעיתך.

<u>לדוד כרמל תל-אביב</u>. הכרחי הוא שחובבים ידעו את תהליך ההתקשרות ורצוי מאוד שידעו אנגלית. עליך לזכור (דבר שרבים שוכחים אותו) כי שומעים אותנו בארץ ובעולם. כי אנו מיצגים את ארצנו, את רמת החינוך והתרבות שבה. על כן עלינו להיות זהירים שבעתיים שלא להביש את את שם ישראל - לא על ידי צורת עבודה מכוערת, **לא** על ידי דיבור מגומגם ולא על ידי התנהגות ילדותית ושפוית. למזלנו יש לנו שם טוב בעולם (**וזה תודות** לעבודתם של הותיקים) ויש לעשות **על** המאמצים שהחדשים ימשיכו לקיים שם זה.

<u>לאליעזר ש. טבריה</u>. אם יש לך דוקא חשק שהמשטרה תבקר בביתך, תחרים לך את המכשירים שאספת בעמל רב, תעמיד אותך למשפט ותקנוס אותך בכמה לירות - בבקשה! הפעיל משדר על כל הגלים ובכל הצורות שאתה רוצה. האגודה <u>לא</u> תגן עליך.

<u>פנת החליפין</u>

לנחום קפלן (רחוב פרישמן 84, תל-אביב) דרוש קונדנסר סיבובי 50 × 50 לפרסלקטור. מוכן לתת חלקים.

צחוק על הגל

עשרת הדיברות של חובב טוב

1) כשאתה עובר מתכף אחד לשני לעולם אל תפסיק את המתח הגבוה. על ידי כך אתה מודיע לעולם שאתה נמצא על הבנד מבלי שיהיה צורך לחפש אותך.

2) כשאתה גומר קשר, עבור תמיד לתכף אחר. על ידי כך אתה מונע עשיית חורים באתר ומתחמק בקלות מכל מיני אנשים שאתה חייב להם כסף.

3) כשאתה שומע תחנת DX עליך תמיד לעלות בדיוק עליה ולקרוא לה בלי הפסק עד שגרונך ניחר. על ידי כך אתה נוטל מאחרים את החשק לדחוף את האף שלהם לקשר המגיע לך, ורק לך.

4) אל תשתמש אף פעם במכשירים לשם עריכת נסיונות אם אתה יכול לעשות נסיונות אלה תוך שידור באויר. ע"י כך אתה מוכיח לעולם שאתה טכנאי מצוין ויודע לומר באנגלית - Testing, testing, te stindg ......

5) קבע את רגישות המיקרופון ע"י סדרה של נסויים באויר. דבר אל המיקרופון ממרחקים שונים. התחל מקצה החדר וגמור מתחת לאף. תבקש רפורט על הקליטה של: (א) הרדיו של השכן (ב) שקשוק הצלחות במטבח כשה- XYL או אמך שוטפת את הכלים. (ג) אביך משתעל בחדר השני. (ד) אתה מדליק סגריה, שותה מים, אוכל סנדביץ. (ה) שעון בחדר. (ו) אוטובוס ואוטו ברחוב. (ז) תרנגול של השכנים.

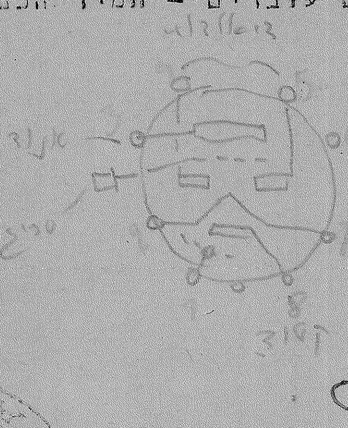
6) לפני שאתה מתחיל בשידור, שרוק לתוך המקרופון לפחות רבע שעה. זה מפגין כשרונות מוזיקלים.

7) לעולם אל תסכים לקבל רפורט של פחות מ - S9 רפורטים פחותים מזה מוכיחים להמקלט של בן-שיחתך דורש כוון והחלפת כל המנורות.

8) תמיד תתן רפורט On the next Over ע"י כך תוכל לתת לבן-שיחתך רפורט פחות מאשר הוא נתן לך. על ידי כך תוכל למנוע את הרושם המוטעה כי הוא בנה משדר יותר טוב משלך.

9) כשאתה תופס DX נדיר, תניח לו ותחזק אותו כמה שאפשר יותר על ידי כך תקטין את מספר החובבים שיטענו שהם עבדו אתו גם כן.

10) אחרון אחרון כלל חשוב וגדול. כשאתה שומע שנים עובדים - תמיד הכנס בתור שלישי.



6,3 Volt

0,2 AH

PLATE 200 V.